Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

RHODIA SERVICES Direction de la Propriété Ind. 40, rue de la Haie-Coq F-93306 Aubervilliers Cedex FRANCE PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

1 3 DEC. 2004

Date d'expédition

(jour/mois/année)

13.12.2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire r 02129 / ia

**NOTIFICATION IMPORTANTE** 

Demande internationale No.

Date du dépôt international (jour/mois/année)

Date de priorité (jour/mois/année)

PCT/FR 03/02781 22.0

22.09.2003

23.09.2002

Déposant

RHODIA CONSUMER SPECIALTIES LIMITED et al

- Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

#### 4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

Fonctionnaire autorisé

<u>)</u>

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Tel. +31 70 340-4140

Janzing, M

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  Demande internationale No. PCT/FR 03/02781		POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
			Date du dépôt international (jour/mois/année) 22.09.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 23.09.2002	
Classification C07C67		mationale des brevets (CIE	3) ou à la fois classification	nationale et CIB	
Déposant RHODIA	CON	ISUMER SPECIALTII	ES LIMITED et al		
		t rapport d'examen prél nal, est transmis au dép			tion chargée de l'examen préliminaire
2. Ce f	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	e feuille de couvertur	e.
	ont o	été modifiées et aui sen	vent de base au présent hargée de l'examen pré	rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
Ces	anne	xes comprennent feuill	les.		
3. Le p	résen				
		t rapport contient des ir	ndications et les pages o	correspondantes relat	ives aux points suivants :
1	⊠	it rapport contient des ir Base de l'opinion	dications et les pages d	correspondantes relat	ives aux points suivants :
I II		Base de l'opinion Priorité			
       †	⊠	Base de l'opinion Priorité	on d'opinion quant à la r		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Base de l'opinion Priorité Absence de formulation	on d'opinion quant à la r n industrielle		
III		Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'ir Déclaration motivée s	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté,	ventive et la l'activité inventive et la possibilité
III		Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'ir Déclaration motivée s	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explicatio	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté,	ventive et la l'activité inventive et la possibilité
III IV V		Base de l'opinion Priorité Absence de formulation possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'in Déclaration motivée s d'application industrie	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explications	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté,	ventive et la l'activité inventive et la possibilité
III IV V VI VII		Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'in Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents d Irrégularités dans la d	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explications	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	ventive et la l'activité inventive et la possibilité
III IV V VI VIII VIIII	⊠ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'in Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents d Irrégularités dans la d	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explication ités emande internationale s à la demande internat	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	ventive et la l'activité inventive et la possibilité déclaration
III IV V VI VII VIII	⊠ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Base de l'opinion Priorité Absence de formulation possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'in Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents colorrégularités dans la d Observations relatives	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explication ités emande internationale s à la demande internat	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette onale	ventive et la l'activité inventive et la possibilité déclaration
III IV V VI VIII VIIII	⊠ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Base de l'opinion Priorité Absence de formulation possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'in Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents colorrégularités dans la d Observations relatives	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explication ités emande internationale s à la demande internat	nouveauté, l'activité in quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette onale	ventive et la l'activité inventive et la possibilité déclaration
VI VIII VIII Date de pre internationa 29.03.20	S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'ir Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents col rrégularités dans la d Observations relatives tion de la demande d'example de l'adminstration de la description de la demande d'example de l'adminstration d'example de l'adminstration de la demande d'example de l'adminstration d'example de l'adminstration de la demande d'example de l'adminstration de l'ad	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explication ités emande internationale s à la demande internationale	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette onale	ventive et la l'activité inventive et la possibilité déclaration
VI VIII VIII Date de printernationa 29.03.20	ésenta ale	Base de l'opinion Priorité Absence de formulatio possibilité d'applicatio Absence d'unité de l'ir Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents col rrégularités dans la d Observations relatives tion de la demande d'example de l'adminstration de la description de la demande d'example de l'adminstration d'example de l'adminstration de la demande d'example de l'adminstration d'example de l'adminstration de la demande d'example de l'adminstration de l'ad	on d'opinion quant à la r n industrielle nvention elon la règle 66.2(a)(ii) lle; citations et explication ités emande internationale s à la demande internationale en préliminaire	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette onale  Date d'achèvement de 13.12.2004	ventive et la l'activité inventive et la possibilité déclaration

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02781

<ol> <li>Base du rappo</li> </ol>	ort
-----------------------------------	-----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	scription, Pages	·					
	1-14	4	telles qu'initialement déposées					
	Revendications, No.							
	1-2	1	telles qu'initialement déposées					
2.	ou l	ce qui concerne la <b>langue</b> , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication ntraire donnée sous ce point.						
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui $\epsilon$	et:				
		la langue d'une tradi	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).					
		la langue de publica	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).					
		la langue de la tradu 55.3).	action remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou					
3.	inte	in ce qui concerne les <b>séquences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande nternationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des équences :						
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.					
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme écrite.					
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va p de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.								
			n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiqu des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	es				
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :					
		de la description,	pages:					
		des revendications,	nos:					
		des dessins,	feuilles:					
5.		Le présent rapport a comme allant au-del 70.2(c)) :	t été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérée là de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle	s ÷				
(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée et annexée au présent rapport.)								

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02781

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-21

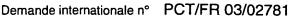
Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



#### PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

#### Concernant le point V

- 1. Il est fait référence aux documents suivants:
  - D1: W. C. STILL, C. GENNARI: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 24, no. 41, 1983, pages 4405-4408, XP001149087
  - D2: J. MOTOYOSHIYA: TRENDS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol. 7, 1998, pages 63-73, XP008017925
  - D3: J. E. MCMURRY ET AL.: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 29, no. 21, 1988, pages 2531-2534, XP002244910
  - D4: GÉRARD SOULA: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, US, vol. 50, no. 20, 4 octobre 1985, pages 3717-3721, XP002105964 ISSN: 0022-3263

#### Nouveauté 2.

- 2.1 La présente demande concerne un procédé de préparation d'oléfines par une réaction d'Homer-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (revendications 1 à 21).
- 2.2 Le document D1 montre la réaction d'Homer-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant la 18-couronne-6 pour améliorer la diastéréosélectivité.
- 2.3 Le document D2 montre des réactions d'Horner-Wadsworth-Emmons (sélective Z) utilisant la 18-couronne-6.
- 2.4 Le document D3 montre une réaction de Wittig utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (TDA-1) comme catalyseur de transfert de phase.
- 2.5 Le document D4 montre des agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1 ) comme catalyseurs de transfert de phase.
- 2.6 L'objet des revendications 1 à 21 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
- Activité inventive 3.



### Demande internationale n° PCT/FR 03/02781 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Le problème que la présente invention se propose donc de résoudre peut être vu comme la mise à la disposition d'un procédé alternatif pour la préparation diastéréosélective d'oléfines.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

Bien que les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1 ) soient connus comme catalyseurs de transfert de phase (voir D3 et D4), l'état de la technique (D1 à D4) ne contient pas d'indications qui inciteraient l'homme du métier, confronté à ce problème technique, à modifier ou à adapter J'état de la technique le plus proche (D1) et remplacer les éthers couronnes (p. e. 18-c-6) par les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine.